البرمجة بلغة السي شارب
C sharp

....

Section 2

لعمل برنامج يقوم بطباعة كلمة welcome in c#

```
namespace
{
Class program
{
static void main (string [] args)
{
Console.write ("welcome in C#");
}
}
}
```

Type of variable

يتم تخزين كل المعلومات في متغيرات حسب نوعها فمثلا اذا اردنا تخزين رقم في الذاكرة يجب ان نحجز مكان في الذاكرة بنوعة وحجمه

فيكون النوع عدد صحيح integer

int

وهكذا اذا اردنا تخزين اسم يكون string

ملحوظة: لغة #c هي لغة حساسة للغاية حيث الحرف اذا كان capital or small
فيلاحظ كلمة
Classو ايضا Console

انواع المتغيرات

عدد صحيح موجب	int
حرف	char
اسم او عدة حروف	string
عدد صحيح سالب او موجب او عشري	double
عدد عشري	decimal

Etc

```
string name="welcome";
```

حيث نلاحظ تم تخزين كلمة welcome في متغير نوعه string واسمه name

```
int x=3;
```

نلاحظ تم تخزين رقم 3 في المتغير x نوعه int

```
x=x+7;
```

هي جملة تخصيص حيث ان حساب الطرف اليمين يميز الطرف اليسار اي يخصه

```
int x,y;
x=7;          x [7]    y [8]
y=8;


x=2*y+x;      x [23]   y [8]
```

```
Console.write(x);
Console.write ("x = {0}", x);

 Console.write ("x={0},y={1}",x,y);

Console.write("x={1},y={0}",x,y);
```

عمل برنامج لجمع رقمين

```
int x,y,z;
x=10;
y=3;
z=x+y;
console.write (z);
```

…………………………………..

نفس البرنامج بشكل منظم

```
int x,y,z;
console.writeLine("please enter the first num");
x=int.parse(console.Readline( ));
console.writeLine("please enter the second num");
y=int.parse(console.ReadLine( ));
z=x+y;
Console.write(z);
```

Formatted output

```
Console.writeLine("the sum is {0}",z);
```

لطبع

X=3;
Y=3;
M=10;

```
int x=3,y=3,m=10;
Console.Writeline("num  x={0},y={1},m={2}",x,y,z);
```

لطبع

Hi
You
Welcome

```
Console.WriteLine("hi\n you\n Welcome");
```

برنامج لحساب مساحة الدائرة بمعلوميه نصف القطر

```
Double area,r;
Console.writeLine("enter r");
r=double.parse(Console.ReadLine( ));
area=r*r*math.PI;
Console.write (area);
```

Task

حاول ان تنفذ البرنامج ده بعد مذاكرة شرح السكشن وان شاء الله حل البرنامج في السكشن القادم

اعمل برنامج يبين لك عمرك بالايام
وله ثلاث متغيرات السنه والشهر واليوم
حيث يستقبل عمرك بالسنين والشهور والايام ويخرج عمرك بالايام

الي اللقاء في

Section 3

ha_vi_st@yahoo.com **م/محمد محمود سليمان**